WIN

Microlins Brasil - Centro de Formação Profissional
Unidade Vila Maria

Nome:	Nota do teste:
Professor:	

Frase do Dia: "Não sou especial, meus amigos é que fazem eu me sentir assim."

Informática é o termo usado para se descrever o conjunto das ciências da informação, estando incluídas neste grupo: a ciência da computação, a teoria da informação, o processo de cálculo, e a análise numérica.

#

Hardware e Software

Hardware. É a parte física do computador, ou seja, é o conjunto de componentes eletrônicos, circuitos integrados e placas, que se comunicam através de barramentos.

CPU.*Central Processing Unit* (*CPU*). O **microprocessador**, popularmente chamado de processador, é um circuito integrado que realiza as funções de cálculo e tomada de decisão de um computador. Todos os computadores e equipamentos eletrônicos baseiam-se nele para executar suas funções. A unidade central de processamento gerencia toas as funções do computador.

MEMÓRIA. Em informática, **memória** são todos os dispositivos que permitem a um computador guardar dados, temporariamente ou permanentemente.A nível temporário,nesta categoria insere-se a memória RAM (*volátil*), memória ROM (*não volátil*), registradores e memórias *cache*.

Disco rígido, popularmente chamado também de *HD* (derivação de *HDD* do inglês *hard disk drive*) ou *winchester* (termo em desuso), "memória de massa" ou ainda de "memória secundária" é a parte do computador onde são armazenados os dados. O disco rígido é uma memória não-volátil, ou seja, as informações não são perdidas quando o computador é desligado, sendo considerado o principal meio de armazenamento de dados em massa.

CD-ROM.**C**ompact **D**isc **R**ead-**O**nly **M**emory. (**Disco Compacto - Memória Somente de Leitura**), foi desenvolvido em 1985.
O termo *compacto* deve-se ao seu pequeno tamanho para os padrões vigentes, quando do seu lançamento, e *memória apenas para leitura* deve-se ao fato do seu conteúdo poder apenas ser lido e nunca alterado, o termo foi herdado da memória ROM, que contrasta com tipos de memória RW como memória flash. A gravação é feita pelo seu fabricante. Existem outros tipos desses discos, como o CD-R e o CD-RW, que permitem ao utilizador normal fazer a suas próprias gravações uma, ou várias vezes, respectivamente, caso possua o hardware e software necessários.
Os CD-ROM podem armazenar qualquer tipo de conteúdo, desde dados genéricos, vídeo e áudio, ou mesmo conteúdo misto. Os leitores de áudio normais, só podem interpretar um CD-ROM, caso este contenha áudio.

Disquete é um disco de mídia magnética removível, para armazenamento de dados. O termo equivalente em inglês é *floppy-disk*, significando disco flexível.
Pode ter o tamanho de 3,5 polegadas com capacidade de armazenamento de 1,44 MB

Software é a parte lógica, ou seja, o conjunto de instruções e dados processado pelos circuitos eletrônicos do *hardware*. Toda interação dos usuários de computadores modernos é realizada através do *software*, que é a camada, colocada sobre o *hardware*, que transforma o computador em algo útil para o ser humano. Além de todos os componentes de *hardware*, o computador também precisa de um *software* chamado Sistema Operacional. O Sistema Operacional torna o computador utilizável. Ele é o responsável por gerenciar os dispositivos de hardware do computador (como memória, unidade de disco rígido, unidade de CD) e oferecer o suporte para os outros programas funcionarem (como Word, Excel, etc.).

O **sistema binário** ou **de base 2** é um sistema de numeração com base em dois números, ou seja, **zero e um** (0 e 1).
Os computadores digitais trabalham internamente com dois níveis de tensão, pelo que o seu sistema de numeração natural é o sistema binário (aceso, apagado). Com efeito, num sistema simples como este é possível simplificar o cálculo, com o auxílio da lógica booleana. Em computação, chama-se um dígito binário (0 ou 1) de *bit*, que vem do inglês ***Bi**nary Digi**t***. Um agrupamento de 8 bits corresponde a um byte (***B**inar**y** **Te**rm*).

Bit → Kilobyte → Megabyte → Gigabyte → Terabyte →
Petabyte → Exabyte → Zettabyte → Yottabyte

2011 Marcio Adriano Neves Dos Santos patomite@hotmail.com

Microlins
Centro de Formação Profissional